



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Struktur Lapisan Bumi dan Perkembangannya
Sub bab: " Gempa Bumi "



Untuk Kelas VIII SMP/MTS Semester Genap

Nama:

Kelompok:

Anggota:





STRUKTUR LAPISAN BUMI & PERKEMBANGAN NYA



Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) - Kelas VIII - Semester Genap



Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan literasi, peserta didik mampu memahami konsep gempa bumi dan jenis-jenis gempa bumi berdasarkan penyebabnya dengan benar
- Melalui kegiatan diskusi, peserta didik mampu menjelaskan dampak yang ditimbulkan akibat gempa bumi dengan benar
- Melalui kegiatan menonton video, peserta didik mampu menganalisis struktur bangunan tahan gempa pada rumah adat suku baduy dengan tepat
- Melalui kegiatan kolaborasi, peserta didik mampu membuat gagasan tentang langkah-langkah mitigasi bencana jika terjadinya gempa bumi dengan tepat



Stimulasi

Gempa Garut 27 April 2024

Gempa bumi dengan kekuatan magnitudo (M) 6,5 terjadi di barat daya Garut, Jawa Barat, Sabtu (27/4/2024). Kedalaman gempa mencapai 10 Km. BMKG menyebut koordinat pusat gempa Garut berada di 8.42 LS dan 107.26 BT sejauh 151 km dari Kabupaten Garut, Jawa Barat. Gempa tersebut tidak berpotensi tsunami. Gempa di Garut dengan magnitudo (M) 6,2 (data mutakhir BMKG) terasa hingga Jabodetabek hingga Bandung. BMKG mengatakan gempa terjadi karena adanya aktivitas deformasi batuan dalam lempeng Indo-Australia. Sejumlah daerah ikut merasakan getaran gempa di Garut, Jawa Barat. Bahkan, beberapa bangunan rusak akibat gempa tersebut.



Klik link dibawah ini:

Sumber: <https://news.detik.com/berita/d-7314292/gempa-garut-27-april-2024-kekuatan-penyebab-dampak>

Fun Fact!



Klik link dibawah ini:

Sumber: <https://news.detik.com/berita/d-4650862/rumah-adat-baduy-tetap-kokoh-meski-ada-gempa-m-6-9-apa-rahasianya>

"Rumah Adat Baduy Tetap Kokoh Meski Ada Gempa M 6,9, Apa Rahasianya?"

Dalam sejarahnya, belum pernah ada rumah di Baduy yang ambruk akibat gempa. Teknik pembangunan rumah yang digunakan dibuat tidak kaku. Untuk Baduy Dalam, rumah dibuat tanpa menggunakan paku. Aturan ini baku dan harus dilaksanakan warganya. Selain itu, bahan yang digunakan seringan mungkin agar tidak menimbulkan korban jiwa jika suatu saat ambrol.



STRUKTUR LAPISAN BUMI & PERKEMBANGAN NYA



Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) - Kelas VIII - Semester Genap

Perhatikan Video berikut:



Identifikasi Masalah

Berdasarkan video dan berita diatas, buatlah rumusan masalah pada kolom di bawah ini:

Mengumpulkan Data



Ayo secara berkelompok lakukanlah pengumpulan data untuk menyelesaikan soal pada tahap selanjutnya. Kalian bisa menggunakan berbagai sumber referensi seperti buku, e-modul, LKS dan sebagainya.

E- Modul Gempa Bumi



STRUKTUR LAPISAN BUMI & PERKEMBANGAN NYA

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) - Kelas VIII - Semester Genap



Mengolah Data

Berdasarkan data yang sudah anda kumpulkan pada kegiatan sebelumnya, jawablah pertanyaan di bawah ini:

1. Berdasarkan bacaan diatas, apa yang dimaksud gempa bumi?
2. Apa yang menyebabkan terjadinya gempa bumi?
3. Apakah dampak terjadinya gempa bumi?
4. Jelaskan bagaimana rumah suku baduy dapat bertahan saat terjadi gempa?
(Jelaskan faktor konstruksi dan material bangunan yang digunakan oleh suku baduy dalam membangun rumah mereka)
5. Jelaskan bagaimana langkah-langkah mitigasi bencana jika terjadi gempa bumi di daerahmu?

Jawab pertanyaan diatas dalam kolom dibawah ini:



STRUKTUR LAPISAN BUMI & PERKEMBANGAN NYA



Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) - Kelas VIII - Semester Genap

Mari Mencocokkan!

Tarik Garis yang sesuai dengan informasi terkait gempa bumi di bawah ini!

Gempa bumi ini biasanya terjadi pada daerah kapur ataupun pada daerah pertambangan, gempa bumi ini jarang terjadi dan bersifat lokal.

Gempa Tektonik

Gempa bumi ini disebabkan oleh pergeseran lempeng lempeng tektonik secara mendadak yang mempunyai kekuatan dari yang kecil hingga besar

Gempa Tumbukan

Gempa bumi ini terjadi akibat adanya aktivitas magma, yang biasanya terjadi sebelum gunung api meletus sehingga menyebabkan gempa bumi

Gempa Runtuhan

Gempa bumi ini diakibatkan oleh tumbukan meteor atau asteroid yang jatuh ke bumi, jenis gempa ini jarang terjadi

Gempa Vulkanik

Gempa bumi ini disebabkan oleh aktivitas manusia, seperti peledakan dinamit, nuklir, atau palu yang dipukulkan ke permukaan bumi.

Gempa Buatan



Verifikasi

Lakukan presentasi di depan kelas untuk memverifikasi jawaban yang sudah anda peroleh. Kelompok yang sedang tidak presentasi dapat bertanya, menanggapi dan memberikan saran terhadap penampilan kelompok yang presentasi.



STRUKTUR LAPISAN BUMI & PERKEMBANGAN NYA

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) - Kelas VIII - Semester Genap



Generalisasi

Buatlah kesimpulan berdasarkan apa yang sudah kalian pelajari hari pada kolom di bawah ini: